

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 2006/2007

Oktober/November 2006

**HGT 111 – TEKNIK-TEKNIK DALAM GEOGRAFI**

Masa: 3 Jam

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi LAPAN muka surat yang bercetak sebelum memulakan peperiksaan ini.

Jawab EMPAT soalan.

1. Berdasarkan Peta 1:
  - [a] Menggunakan sebarang kaedah yang sesuai, kira luas kawasan padi bertanda X. Berikan jawapan dalam kilometer persegi ( $\text{km}^2$ ).

[5 markah]
  - [b] Menggunakan warna, lukiskan lembangan saliran Sg. Air.

[5 markah]
  - [c] Menggunakan warna, tandakan semua orde sungai di dalam lembangan saliran Sg. Air dan bina satu jadual kekerapan orde sungai.

[5 markah]
  - [d] Kira kecerunan di antara puncak Bt. Tumbuh (PG601306) dan Kg. Air (PG620300). Berikan jawapan dalam darjah.

[5 markah]
  - [e] Menggunakan kaedah matematik, kira bearing benar Bt. Tumbuh (PG601306) dari G. Empungan (PG686273).

[5 markah]
2.
  - [a] Menggunakan rajah yang sesuai, bezakan konsep kerja ukur yang berikut:
    - [i] Garis semak dan garis ofset
    - [ii] Trabas terbuka dan trabas tertutup
    - [iii] Kaedah penyilangan dan kaedah silangalik

[5 markah]
  - [b] Huraikan tatacara kerja ukur rantai yang perlu dilakukan untuk menghasilkan peta atau pelan yang sempurna dan lengkap.

[10 markah]

- [c] Jadual 1 menunjukkan bearing-bearing bagi trabas tertutup. Stesen yang diplotkan adalah ABCDE.
- [i] Lengkapkan Jadual 1. [4 markah]
- [ii] Dengan menggunakan skala 1 : 10 000, plotkan trabas tertutup ABCDE yang lengkap. [6 markah]
3. Jadual 2 di bawah menunjukkan min taburan hujan dari tahun 2000 hingga 2005 bagi beberapa buah bandar di Wilayah Utara Semenanjung Malaysia (Peta 2).
- [a] Menggunakan kaedah yang sesuai, petakan taburan fenomena tersebut. [10 markah]
- [b] Huraikan taburan fenomena yang anda petakan. [5 markah]
- [c] Apakah kelebihan-kelebihan kaedah yang digunakan dalam memeta taburan tersebut? [5 markah]
- [d] Apakah kelemahan-kelemahan kaedah yang digunakan dalam memeta taburan tersebut? [5 markah]

Jadual 2: Min taburan hujan tahunan (cm) bandar utama dari tahun 2000 – 2005.

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Bandar A	270	250	250	240	260	230
Bandar B	200	230	210	260	230	220
Bandar C	220	210	200	220	200	240
Bandar D	160	200	180	200	180	190
Bandar E	210	200	200	210	190	180
Bandar F	190	220	250	220	250	220

4. [a] Jelaskan dua jenis data model yang sering digunakan dalam pemetaan berkomputer.  
[8 markah]
- [b] Apakah yang dimaksudkan dengan unjuran peta dan huraikan jenis-jenisnya?  
[8 markah]
- [c] Anda dikehendaki melukis peta berasaskan imej foto udara sesebuah tempat. Terangkan tatacara yang anda perlu lakukan apabila menggunakan sofwer ArcView®.  
[9 markah]

No Angka Giliran: \_\_\_\_\_ No. Tempat Duduk: \_\_\_\_\_

**Peta 2** untuk soalan 3.



No Angka Giliran: \_\_\_\_\_ No. Tempat Duduk: \_\_\_\_\_

Soalan 2, [c] [ii]

Angka Giliran: \_\_\_\_\_

No. Tempat Duduk: \_\_\_\_\_

**Jadual 1**, soalan 2 [c]

<b>Garisan</b>	<b>Jarak : rantai</b>	<b>Bearing yang dicerap</b>	<b>Perbezaan</b>	<b>Pembetulan</b>	<b>Bearing yang dibetulkan</b>
AB BA	500	19° 198°		-4° 00' -3° 00'	
BC CB	480	84° 265°		-3° 00' -4° 00'	
CD DC	400	131° 307°		-4° 00' 0° 00'	
DE ED	420	202° 22°		0° 00' 0° 00'	
EA AE	690	273° 97°		-0° 00' -4° 00'	